

SUBSTRATOS E TEMPERATURAS PARA A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE BRACATINGA (*Mimosa scabrella*)

Arnaldo Bianchetti*
Adson Ramos**
Emerson G. Martins***
João A. P. Fowler***
Vilmar F. Alves****

Com o surgimento da crise energética mundial, o Brasil precisou mudar sua estratégia de ação, visando substituir o petróleo e seus derivados por outras fontes alternativas de energia. Entre as várias já determinadas como economicamente viáveis, a bracatinga está sendo muito utilizada para o fornecimento de lenha e carvão, como fonte energética para aquecimento de caldeiras, secadores de grãos e sementes, fornos industriais, entre outros. A grande importância da bracatinga como fonte de energia fez com que fossem realizados diversos estudos sobre a produção e tecnologia de sementes, visando o estabelecimento de padrões de campo e laboratório, com a finalidade de normalizar a comercialização de sementes. Para o estabelecimento de padrões de laboratório, houve a necessidade da determinação de substratos e temperaturas adequados para a germinação de sementes. Portanto, o objetivo deste trabalho foi o de testar os substratos areia, vermiculita nº 3, papel mata-borrão branco, papel mata-borrão verde e papel toalha, nas temperaturas que variaram de 20 a 30° C.

Como tratamento pré-germinativo, foi utilizada a imersão de sementes em ácido sulfúrico concentrado por quatro minutos.

As contagens de sementes germinadas foram feitas, a primeira e a final, após cinco e catorze dias, respectivamente. Os resultados são apresentados na Tabela 1.

TABELA 1. Germinação de sementes de bracatinga em diferentes substratos e temperaturas.

Substrato	Temperatura	Germinação (%)					
		20 °C	22 °C	24 °C	25 °C	26 °C	30 °C
Areia		69,0 B cd	79,6 AB a	75,0 A ab	64,0 C d	73,5 A bc	66,0 B a
Vermiculita nº 3		80,5 A a	73,6 C b	76,0 A ab	72,5 A b	72,5 A b	73,5 A b
Papel mata-borrão branco		57,0 D b	75,5 B a	79,0 A a	49,5 D c	75,0 A a	54,0 C bc
Papel mata-borrão verde		61,5 C d	82,1 A a	76,5 A b	70,5 B c	77,5 A ab	64,0 B d
Papel toalha		75,1 A ab	72,0 C bc	79,5 A a	77,5 A ab	72,0 A bc	67,0 B c

Os valores que apresentam a mesma letra não diferem significativamente entre si (Teste de Tukey $\alpha = 0,05$).

Letras maiúsculas - comparação nas colunas.

Letras minúsculas - comparação nas linhas.

Os resultados obtidos na Tabela 1 mostram que sementes de bracatinga germinam bem em diversos substratos à temperaturas entre 20 e 36° C. Portanto, dentre estes pode-se recomendar que o teste de germinação seja executado usando-se vermiculita nº 3 à 20° C, papel mata-borrão verde à 24° C, ou papéis mata-borrão ou toalha à 24° C.

* Eng.-Agrônomo, Doutor, CREA nº 3057/D, Pesquisador da EMBRAPA – Centro Nacional de Pesquisa de Florestas.

** Eng.-Florestal, Mestre, CREA nº 2796/D, Pesquisador do IAPAR/Polo Regional de Curitiba, PR.

*** Eng.-Agrônomo, Mestre, CREA nº 4509/D e CREA nº 7025/D, Pesquisador e Técnico Especializado, respectivamente, da EMBRAPA – Centro Nacional de Pesquisa de Florestas.

**** Acadêmico de Engenharia Florestal/UFPR – Estagiário do CNPFlorestas/EMBRAPA, Colombo, PR.